

규격서

COMMODITY DESCRIPTION

품목 및 규격 DESCRIPTION	수량 Q'TY	단위 UNIT
Linux Cluster Storage 외	2	SET

A. 특징

계산효율을 높이기 위해 기상-배출량-대기화학 모사의 대용량 저장장치 구축
초고속 네트워크 기반 자료 공유 및 저장 작업 수행
기존 스토리지 서버에 저장장치 증설 외 공유 파일 시스템 구축

B. 기기구성

1. 기존 리눅스 클러스터와의 데이터를 공유하고 백업 저장장치 증설
2. 기존 DATA 고려하여 백업 외 증설 작업

C. 상세구성

1. [Model] CMAQ, WRF, FVCOM, Adcirc, CESM 구축 기술지원
2. [Compiler 설치] PGI Compiler v12.x or v13.x, Inter Compiler v14.x or v15.x, MPI (mvapich1, mvapich2, openmpi) compiled by each compiler.
3. [LIBS] NetCDF(v3, v4) compiled by each compiler, ncl-ncarg, ncview, hdf4, hdf5, opengrads, nco, png, jpeg, jasper, szip, udunits
4. [Schedule] Torque v2.5.x or Sun Grid Engine
5. [Manage 관련] iptables(Hanul F/W script), JSCMDS(parallel CMD), VNC (HANULVNC SCRIPT), hanterm, ncftp, nmon, RRDtool+Ganglia(Cluster Web Monitoring Tool), The modules, NTP Server Setting and Sync, DELL OMSA(Open Manage Server Administrator)
6. 스토리지 서버에 공유 파일시스템 구축
대용량 Raid 파티션 구축, Linux NFS 서버 구축
MD1400 12Gbps Disk Storage Enclosure, 2U 새시 * 2SET
DATA HDD - 14TB SAS 7.2K HDD (R6 구성) * 12EA (노드당)
12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 2m
H/W 3년 엔드유저를 위한 ProSupport 및 미션 크리티컬

D. 비고

1. CMAQ, WRF 모델 벤치마크 결과자료 해당 연구실 담당자에 계약 전에 제출해야 함
(Linux system 250core 이상 run test)
2. 본 과제 계약 기간에 결과물이 도출되기 위해 계약 후 20일 이내 해당 연구실에서 지정한 장소에 HW 및 SW가 구축 완료 되어야 함
3. 회사 보유 - 리눅스 엔지니어 4명 이상 (입찰참가자격조건)
(기술지원 엔지니어 없는 업체 제한)
4. 사용자 관리자 교육
5. 시스템 운영 및 관리 매뉴얼 제공